# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

**PCT** 

REC'D 2 8 DEC 2005

WIPO PCT

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du	DOLLD OLLWER 3			
mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/001652	Date du dépôt internatio 28.06.2004	nai (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 27.06,2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB				
C03C17/22, C03C17/245, C23C14/34				
Déposant .				
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE et al.				
Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établis par l'administration et par établis par ét				
préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.				
2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.				
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :				
a. un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> feuilles, définies comme suit :				
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).				
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration canadaire gulatice				
contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.				
b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support/e)				
électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au				
listage de la ou des séque	nces (voir l'instruction a	dministrative 802).	and to oddie supplementane relatif au	
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :				
☑ Cadre n° I Base de l'opinion				
☐ Cadre nº II Priorité				
Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle				
☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention				
Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration				
☐ Cadre n° VI Certains documents cités				
☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale				
☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale				
Date de présentation de la demande d'examinternationale	nen préliminaire	Date d'achèvement du p	résent rapport	
26.08.2004		23.12.2005		
Nom at advance and the second				
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international		Fonctionnaire autorisé	nemas Patence	
Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. 140 en 2000 o Tru 500000				
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236	Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			
Fax: +49 89 2399 - 4465		N° de téléphone +49 89	2399-	

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/001652

	Case No. I	Base du rapport			
1.	En ce qui concerne la <b>langue</b> , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
	<ul> <li>□ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :</li> <li>□ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))</li> <li>□ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)</li> </ul>				
	□ l'exa	men préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)			
2.	En ce qui concerne les <b>éléments*</b> de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):				
	Description, Pages				
	1-15	telles qu'initialement déposées			
		tenso qu'initaloment aspessos			
	Revendication	ons, No.			
	1-33	telles qu'initialement déposées			
	Dessins, Feu	lillas			
	1/2, 2/2				
	112, 212	telles qu'initialement déposées			
	☐ En ce q supplément	qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre aire relatif au listage de la ou des séquences.			
3.	☐ Les mo	difications ont entraîné l'annulation :			
		a description, pages			
		revendications, nos dessins, feuilles/iig.			
	🗆 du li	istage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
	⊔ d'un	ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):			
4.	comme alla	sent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées nt au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre aire (règle 70.2.c)).			
		a description, pages revendications, nos			
	☐ des	dessins, feuilles/fig.			
	☐ du li	istage de la ou des séquences (préciser):			
		ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):			
	* Si le être revê	cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent êtues de la mention "remplacé".			

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL **SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale nº PCT/FR2004/001652

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui:

Revendications 1-33

Non: Revendications Activité inventive Oui: Revendications

Non: Revendications 1-33 Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-33

> Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

PCT/FR2004/001652

### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1) Il est fait référence au document suivant:
- D1 EP-A-0 601 928
- D2 US-A-5 532 062
- D3 US-A-5 770 321
- D4 WO-A- 02 46491
- D5 US-A-5 454 919
- D6 US-B-6 190 511
- D7 US-A-6 086 727
- D8 Mitary S ET AL:" Preparation de couches minces de Ag02 et action de certains gaz sur celles-ci / preparation of Ag/sub2/0 thin films and the action of certain gases on the thin solid films", Elsevier-Sequoia S.A., Lauseane, CH, vol.46, no.2, octobre 1977, pages 201-208, XP 001073840, ISSN: 0040-6090

D9 US-A-6 500 676

D10 US-A-6 002 208

D11 US-A-5 962 080.

#### 2) Activité inventive

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1-33 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

#### 2a) Revendication 1

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrit (colonne 1, ligne 1-24; colonne 2, ligne 13- colonne 4, ligne 57; colonne 5, ligne 8-49; exemples 1-7; revendications 1-15):

Un substrat, notamment verrier, présentant une rugosité très faible.

- revêtu d'au moins une couche mince diélectrique(5-30nm)
  - en oxyde/s, nitrure/s ou oxynitrure/s (de Zn,Sn,Ta,Si)
- déposée par pulvérisation cathodique, notamment assistée par champ magnétique,
- réactive en présence d'oxygène et/ou d'azote,

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001652

- avec exposition à au moins un faisceau d'ions .

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce substrat connu en ce que : La couche diélectrique exposée au faisceau d'ion a une source ionique linéaire.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme atteindre un indice de réfraction .

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande,

que la couche exposée au faisceau d'ions a un index de réfraction susceptible d'être ajusté suivant des paramètres de la source ionique, n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes :

D6 (colonne 4, ligne 1- colonne 6, ligne 57; revendications 1-8) divulgue que la couche exposée au faisceau d'ions a un index de réfraction susceptible d'être ajusté suivant des paramètres de la source ionique.

Voire aussi

- de D2 (colonne 2, ligne 1-63; colonne 3, ligne 1- colonne 5, ligne 62; revendications 1-21),
- de D4 (page 2, ligne 9- page 5, ligne 29; page 7, ligne 26- page 8, ligne 24; page 9, ligne 4- page 12, ligne 6; revendications 1-20),
- de D9 (colonne 1, ligne 40-colonne 2, ligne 63; colonne 3, ligne 35- colonne 5, ligne 63; revendications 1-47).

L'homme du métier qui voudrait contrôler l'indice de la couche aurait considérer les objets de D1-D11 et par des exemples simples aurait

Les revendications dépendantes 2-17 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1-D11 et aurait ajuster l'indice suivant des paramètres de la source ionique.

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001652

## 2b) Revendication 18 (vitrage)

Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet de la revendication indépendante 18 qui n'est donc pas non plus inventifs, car D1-D8 divulgue des vitrages.

## 2c) Revendication 19 (procédé de dépôt)

Il est connu de l'état de la technique que l'on crée un faisceau d'ion dans un enceinte de pulvérisation, voir documents D1-D11 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.

Les revendications dépendantes 20-30 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1-D11 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.

3)Revendication 31 (installation de dépôt sur un substrat)

La combinaison des caractéristiques de la revendication 31 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente pour les raisons suivantes : Un installation dépôt sur un substrat (notamment verrier) comportant

- une enceinte de pulvérisation (cathodique par exemple assisté pas champ magnétique )
  - au moins une source ionique linéaire,
- capable de créer au moins un faisceau d'ion est connu dans l'état de la technique, voir documents D1-D11 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.

Les revendications dépendantes 31-33 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir documents D1-D11 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001652